⑲ 日本 ဩ 特 許 庁 (JP) ⑪実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U) 平2-142049

50Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

⑩公開 平成2年(1990)11月30日

B 41 J 29/04 29/00

8804-2C

8804-2C B 41 J 29/00

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全・頁)

図考案の名称

ケースと底板の取付構造

②実 願 平1-45980

②出 願 平1(1989)4月19日

⑩考 案 者 上 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエブソン株式

会社内

②出 願 人 セイコーエプソン株式

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

会社

弁理士 鈴木 喜三郎 外1名 四代 理 人

- 1. 考案の名称
  ケースと底板の取付構造
- 2. 実用新案登録請求の範囲

ケース上面から、下面に貫通する穴を有する、 底板固定部を、ケース下面に貫通する、ケース本体 と、前記、底板固定部に対応した位置に、ケース 固定部を有する底板、前記ケース本体と、前記ケース本体とが 底板を固定する外部部材によって、前記ケース本体とより、前記外部部材によって、前記外部部材によって、前記外部が と、前記底板とを取付け、かつ、前記外部が と底板を、アース経路とした事を特徴とする、ケースと底板の取付構造。

3. 考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本考案は、ブリンタ等のケースと底板の取付構造に関する。

### [従来の技術]

従来の取付構造では、ケース本体と底板の固定部は、側面に設けられたり、あるいは、底板を側より、外部部材によって、ケース本体と、底板を固定する構造がとられていた。そのため、プリンタ等のアース経路は、ケース本体と底板の固定とは異なる場所に、固定用外部部材とは異なる部材を用いて、構成しなければならなかった。

### [考案が解決しようとする課題]

上記、従来の固定構造では、ケース本体と底板の固定と、アース経路の構成を異なる場所に、異なる部材を用いて設置する事となり、取付け部品点数も多く、取付工数も増大し、又、それら管理工数も、必要となり、高価な製品となっている。更に、製品構成上も、アース経路を設ける為のスペースが、ケース固定とは、別に必要となり、スペース効率の低下を招いている。

そこで、本考案は、上記欠点を解決しようとするもので、その目的とするところは、ケース本体と底板の固定部をアース経路とした、安価で省ス

ベースのケースと底板の取付構造を提供すること にある。

### 〔課題を解決するための手段〕

本考案の取付構造は、ケース上部から、下部に貫通する穴を設けた、底板固定部を、ケース不体と、前記、底板固定なる底板固定なるので、前記を固定する外部部材にからなり、前記ケースを固定を固定があるがいます。前記かースを取り、前記がある。

#### 〔実 施 例〕

以下、本考案について、実施例に基づき、詳細に説明する。

第1図は、本考案の一実施例で、ケース本体と 底板の取付構造断面図である。

第1図で、1はケース本体、2はプリンタ本体 である。前記ケース本体1には、前記プリンタ本 体2を取り付ける、ケース上面1aから、ケース

下面1bに設けられた、底板固定部1cまで貫通 穴1dが構成されている。前記プリンタ本体2に は、ネジ等の公知の手段で固定された、アース部 材3が取付けられており、該アース部材3には、 ケース本体1に取付けた時、前記貫通穴1 dに対 応する位置にアース穴3aが設けられている。 4 は底板、該の底板4には、前記ケース本体1に取 付けた時、前記底板固定部1cに対応する位置 に、ネジ穴が設けられた、ケース固定部4aが構 成されている。5は回路基板、該回路基板5に は、回路部品6等が配置接続されており、前記ケ 一ス固定部4aに対応する位置には、回路基板取 付穴5aが設けられている。7は、ケース本体1 と底板4を固定する為の外部部材である固定ネジ であり、該固定ネジ7は、前記アース部材3と同 様に、電気的導通性のある材料で作られている。

ここで上記構成に基づき、取付手順に従って、 本実施例を説明する。

第1図で、底板4に回路基板5をネジ等の公知の手段によって取付ける。次にケース本体1を組

尚、本実施例では、ケース本体 1 と底板 4 の固定構造をアース経路として述べたが、更にプリンタ本体 2 をも、固定ネジ 7 によって固定し、アース部材 3 を取除いた構造でも、該機能には、全く問題ない事は言うまでもない。

### 【考案の効果】

以上述べた様に、本考案によれば、ケース本体の上面より下面に貫通穴を設け、該貫通穴に固定ネジを通してケース本体と底板を固定し、かつ、 該固定ネジをアース経路として構成した。これに

より、簡素な部品構成で、アース経路の実現を可能とし、安価な、ケースと底板の取付構造を提供できるだけでなく、固定ネジをアース経路とした事により、従来必要であった、アース経路を確保する為のスペースが不要となり、省スペース化が図られ、コンパクトな製品の提供も可能となった。

### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例で、ケース本体と底板の取付構造断面図である。

- 1 ・・・ケース本体
- la・・・ケース上面
- 1 b・・・ケース下面
- 1 c・・・底板固定部
- 1 d・・・貫通穴
- 2・・・・ブリンタ本体
- 3・・・・アース部材
- 3a・・・アース穴

4・・・・底板

4 a・・・ケース固定部

5 ・・・・回路基板

5 a · · · 回路基板取付穴

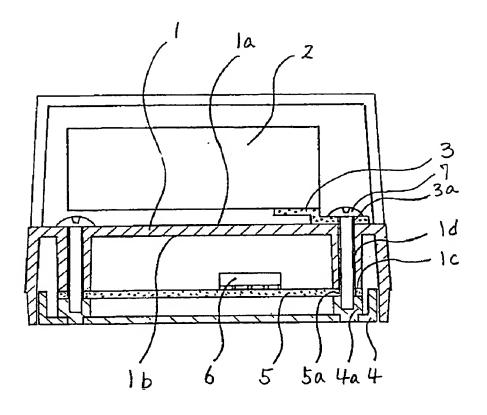
6 · · · · 回路部品

7・・・・固定ネジ

以上

出願人 セイコーエブソン株式会社

代理人 弁理士 鈴 木 喜三郎(他1名)



第 1 図

676 実開2-142049

出願人セイコーエプソン株式会社 代理人介理士鈴木喜三郎(他1名)